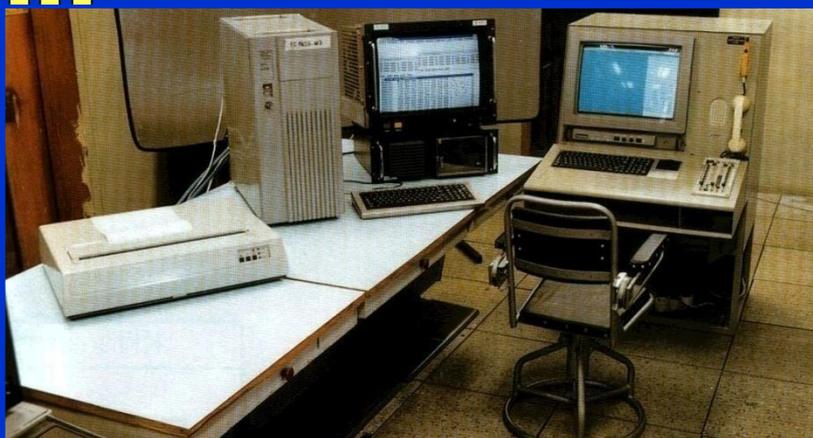




Институт автоматизированных систем управления и связи



Кафедра Автоматизированных систем управления и связи

**Полозенко В.А.**

**кандидат военных наук, доцент**

**Учебная дисциплина :**

**«Автоматизированные системы управления  
войсками»**

**Лекция № 3**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

**КСА ПУ рлр**

1. Назначение, состав и решаемые задачи и КСА 86Ж6. Структурная схема КСА ПУ 86Ж6, характеристика и взаимодействие КСА.
2. Назначение, состав и решаемые задачи средств автоматизации 97Ш6.

# АКТУАЛЬНОСТЬ

Все радиолокационные роты оснащены средствами автоматизации 86Ж6 и 97Ш6

# Уровни овладения деятельностью (знать)

5

Назначение, решаемые задачи и состав  
КСА КП воинских частей, ПУ соединений  
и ЦУ объединений

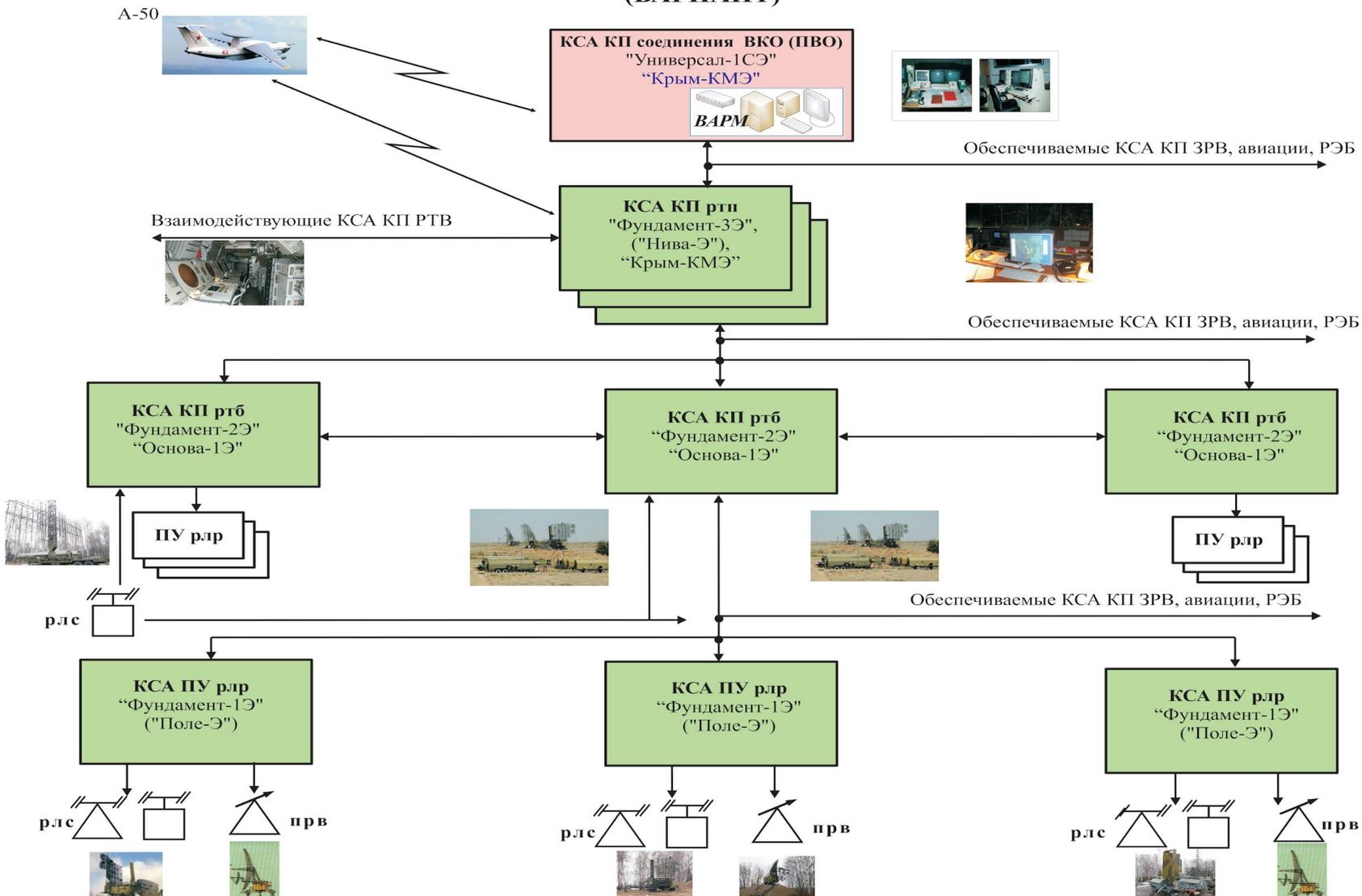
## **Вопрос №1.**

**Назначение, состав и решаемые задачи и КСА 86Ж6. Структурная схема КСА ПУ 86Ж6, характеристика и взаимодействие КСА**

# Назначение автоматизированного пункта управления радиолокационной ротой 86Ж6

Предназначен для сбора, отображения, обработки радиолокационной информации, управления штатными средствами радиолокационных рот (рлр) и выдачи данных на вышестоящий и обеспечиваемые командные пункты (КП).

# СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КСА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ПОЛКА (ВАРИАНТ)



# Состав автоматизированный пункт управления радиолокационной ротой 86Ж6

В его состав входят:

1. полуприцеп аппаратный (пункт управления)

(П1);

2. полуприцеп ЗИП и вспомогательного

оборудования (П2);

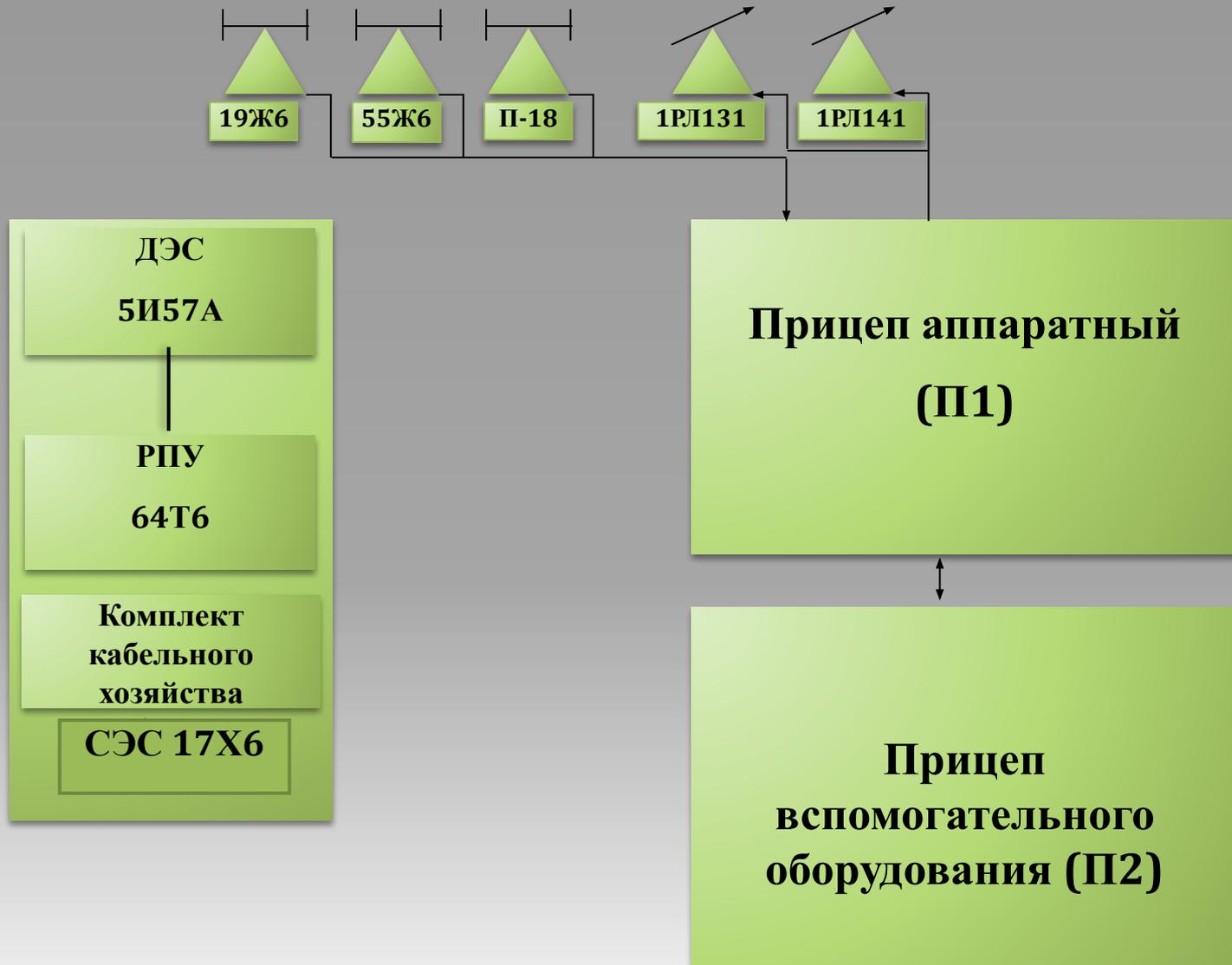
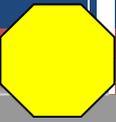
3. прицеп дизель – электростанции (5И57А);

4. распределительно-преобразовательное

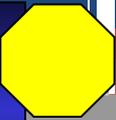
устройство (64Т6);

5. монтажный комплект;

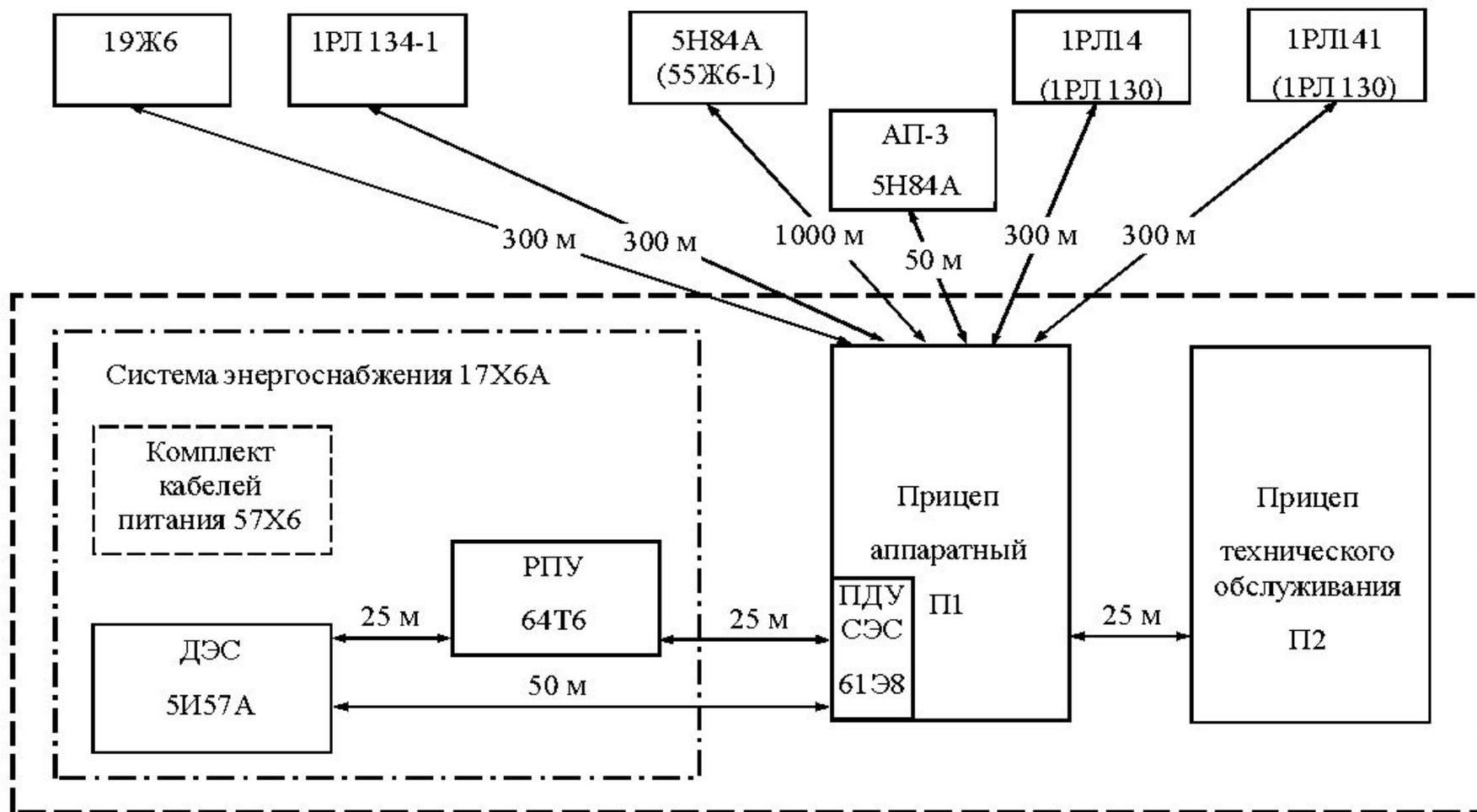
# Состав КСА ПУ рлр



## Задачи автоматизированного пункта управления радиолокационной ротой 86Ж6

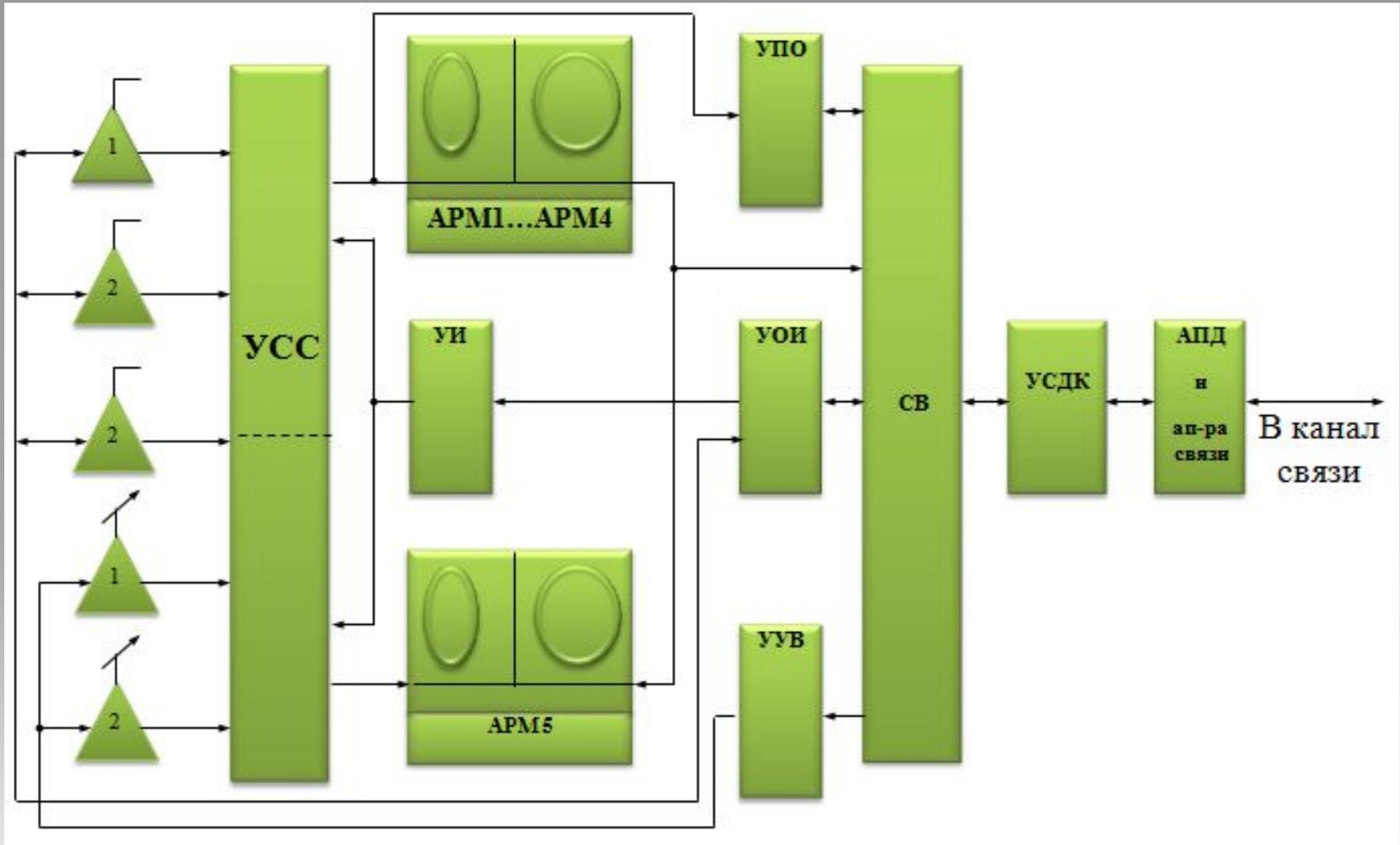


- прием и отображение команд управления от вышестоящих потребителей;
- съем координат и автоматическое и полуавтоматическое сопровождение воздушных объектов по данным РЛС с аналоговым и координатным цифровым выходом;
- прием, отображение и обработку информации от РЛС с трассовым выходом;
- отображение координат и характеристик воздушных объектов;
- выдачу обобщенной информации о воздушной обстановке потребителями;
- отображение технического состояния аппаратуры;
- проведение тренировки операторов по имитационным целям;
- документирование информации, выдаваемой потребителям.



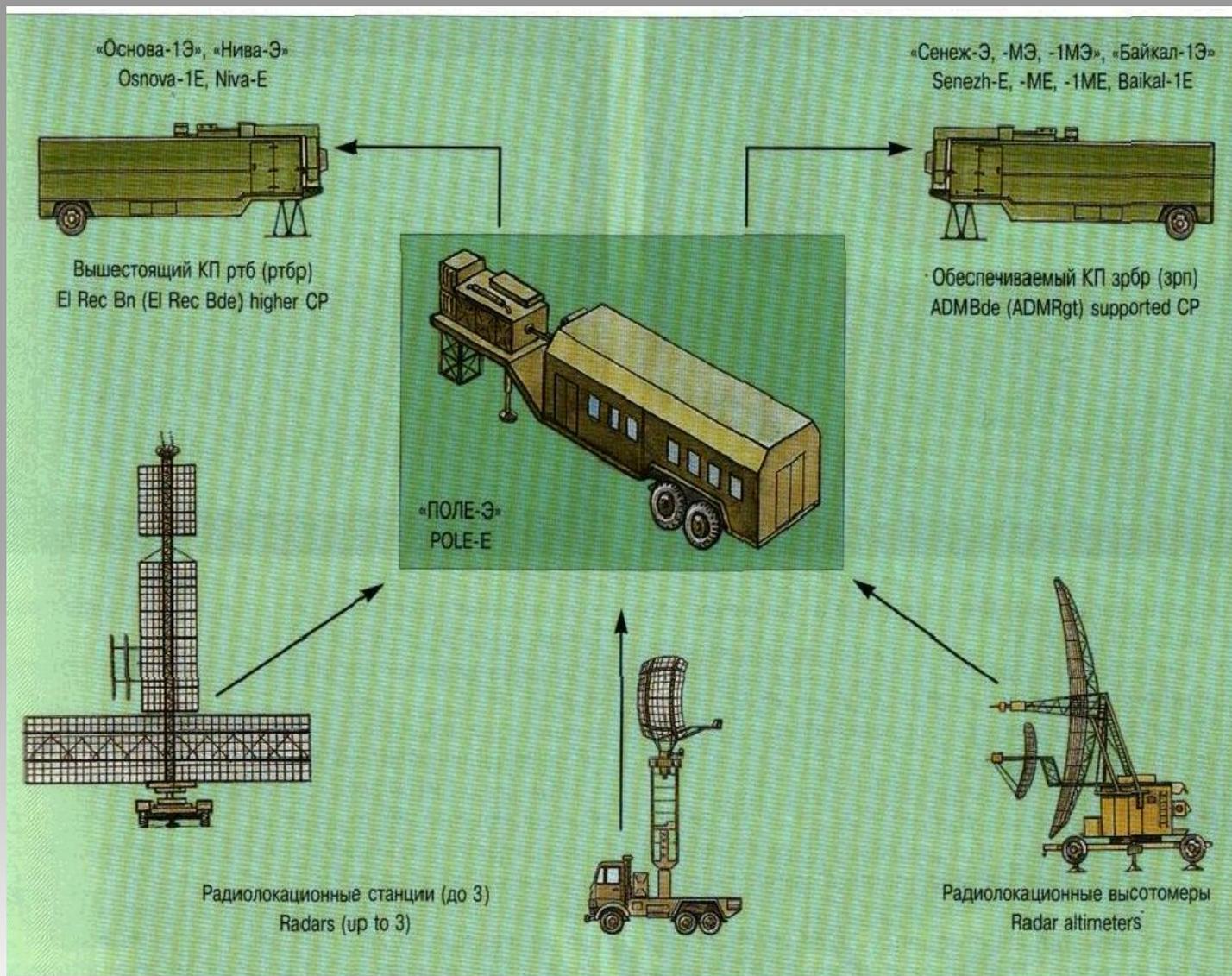
**Вариант размещения КСА и радиолокационных средств  
на позиции**

# Структурная схема КСА 86Ж6



1 – аналоговые выходы РЛС; 2 – цифровые выходы РЛС

# Информационный обмен КСА ПУ рлр



## **Вопрос №2.**

**Назначение, состав и решаемые  
задачи средств автоматизации  
97Ш6**

## ▣ **КСА 97Ш6 предназначен для:**

- автоматизации процессов сбора и обработки РЛИ, РЛК, ИРЗ, комплексов РТР, подчиненных и взаимодействующих подразделений;
- управления подчинёнными ИРЛИ, выдачи РЛИ на вышестоящие, обеспечиваемые, взаимодействующие КП (ПУ);
- автоматизации процессов решения ИРЗ в ходе несения боевого дежурства и ведения боевых действий.

# Фундамент-1 Межвидовой унифицированный мобильный КСА командного пункта ртб, центров обработки РЛИ

Общее количество абонентов – до 12



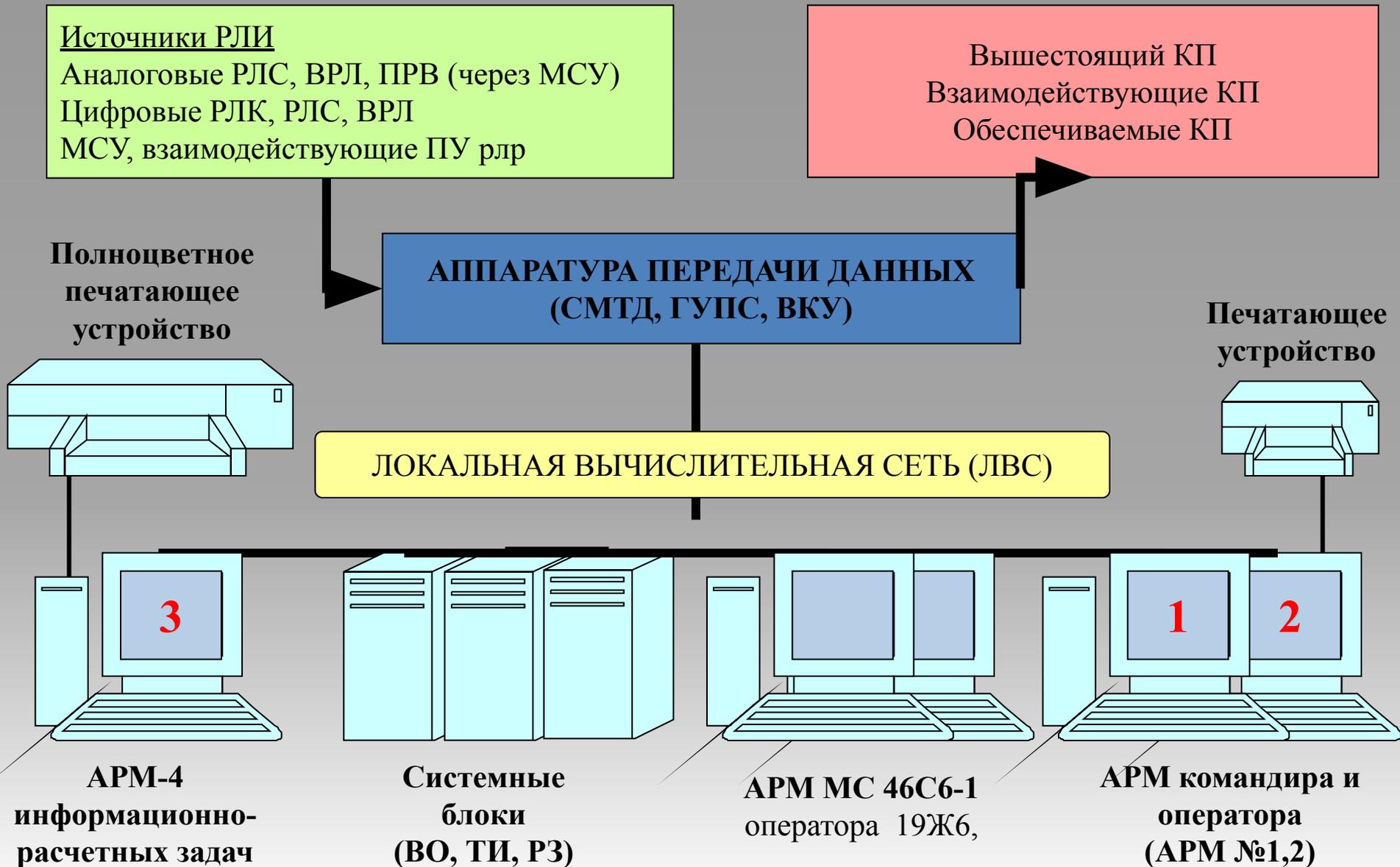
Количество АРМ:  
МБУ – 2,  
КСМА – до 4

Обмен данными (РЛИ, ОКС) по радиальным каналам и интеграция с сетью связи

• Прием и отображение информации о воздушной обстановке  
• Управление источниками РЛИ  
• Отбор и выдача информации потребителям

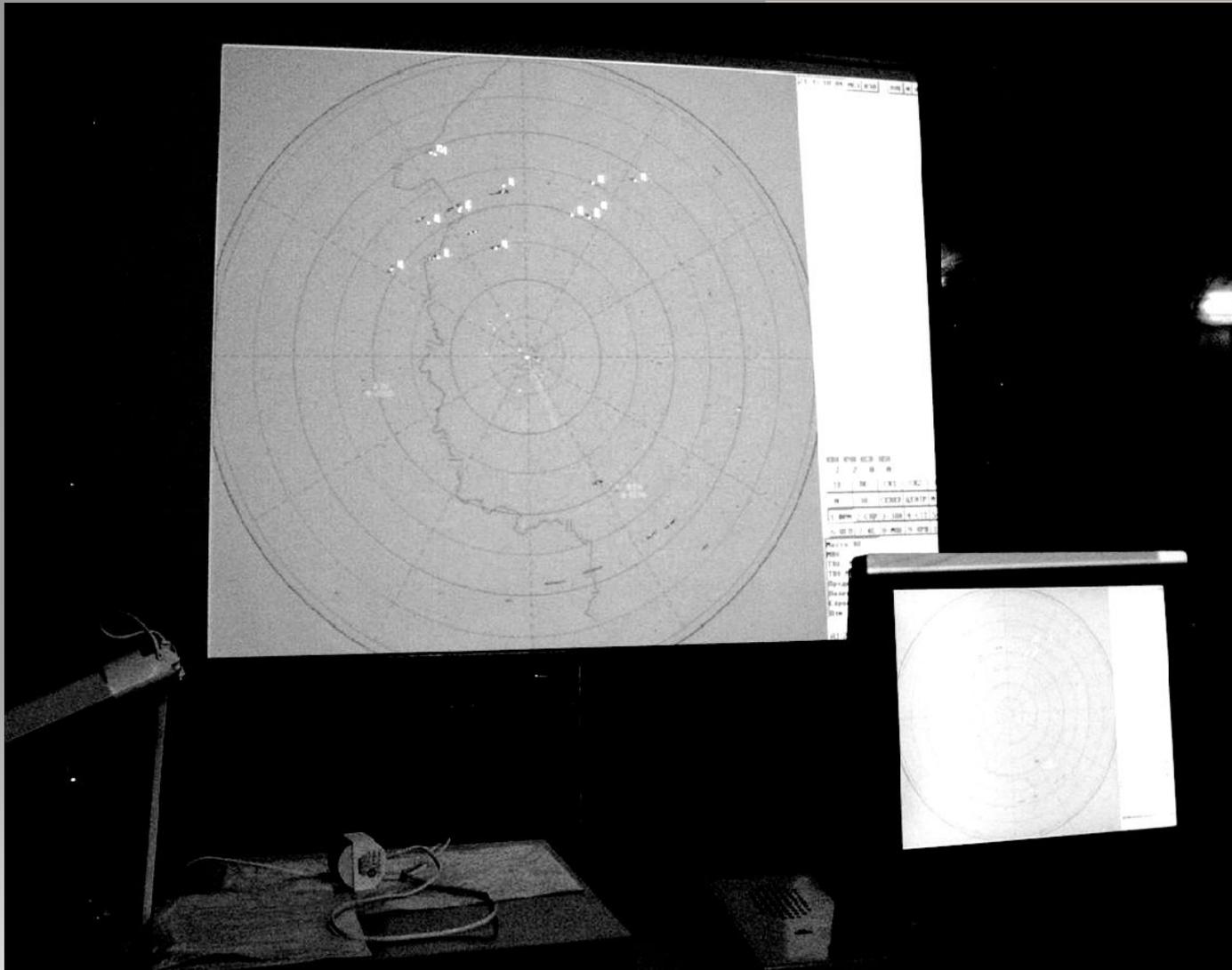
Обеспечение аппаратуры электроэнергией

# Состав КСА (Фундамент - 1)





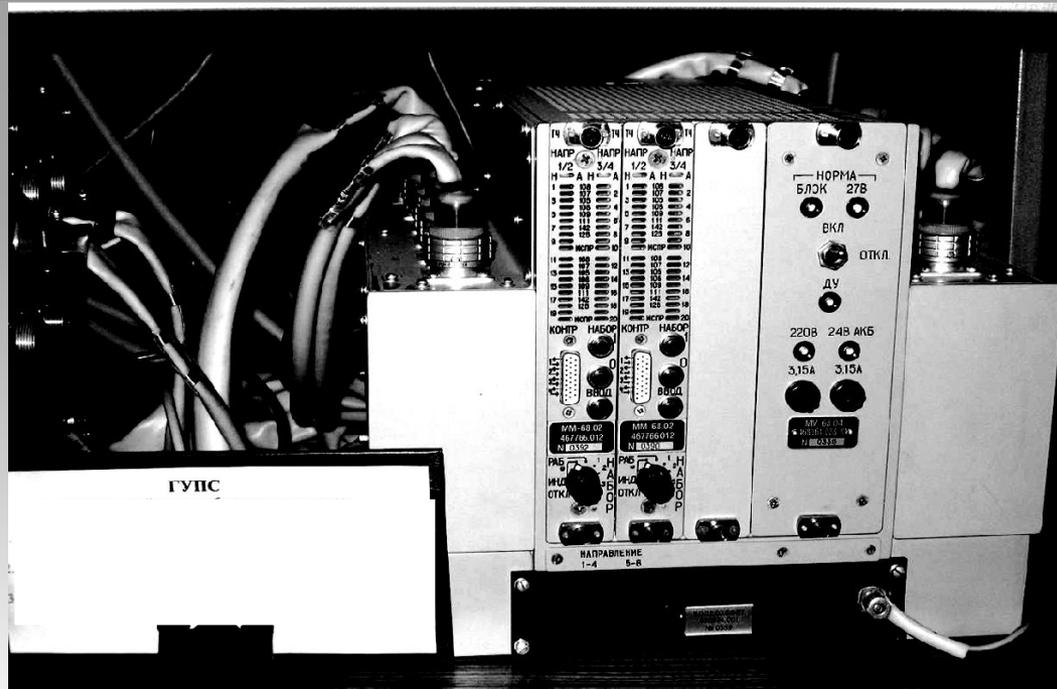
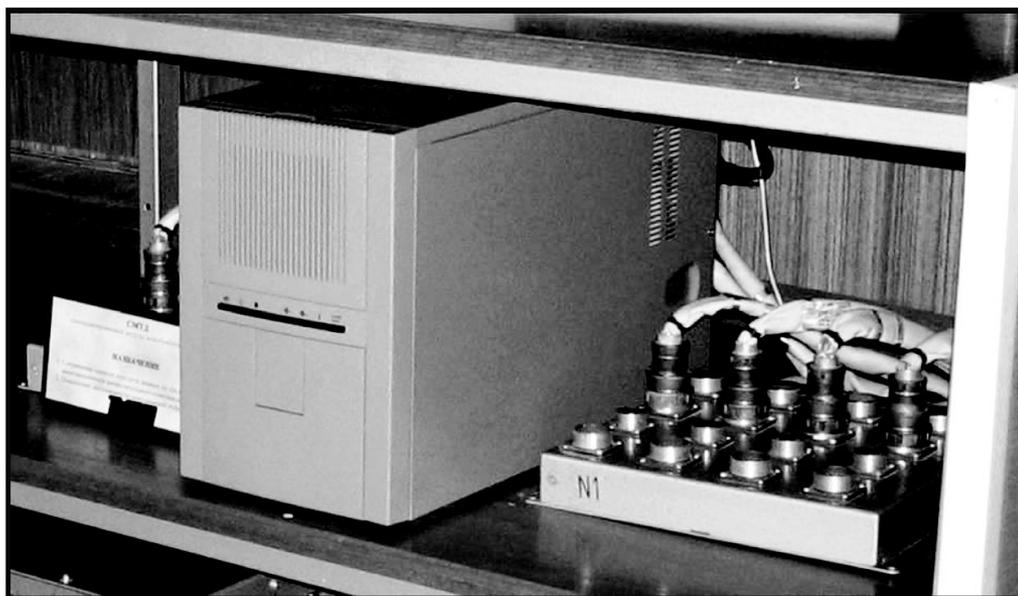
Внешний вид вычислительных средства КСА



Средство отображения коллективного пользования



Внешний вид АРМ КСА

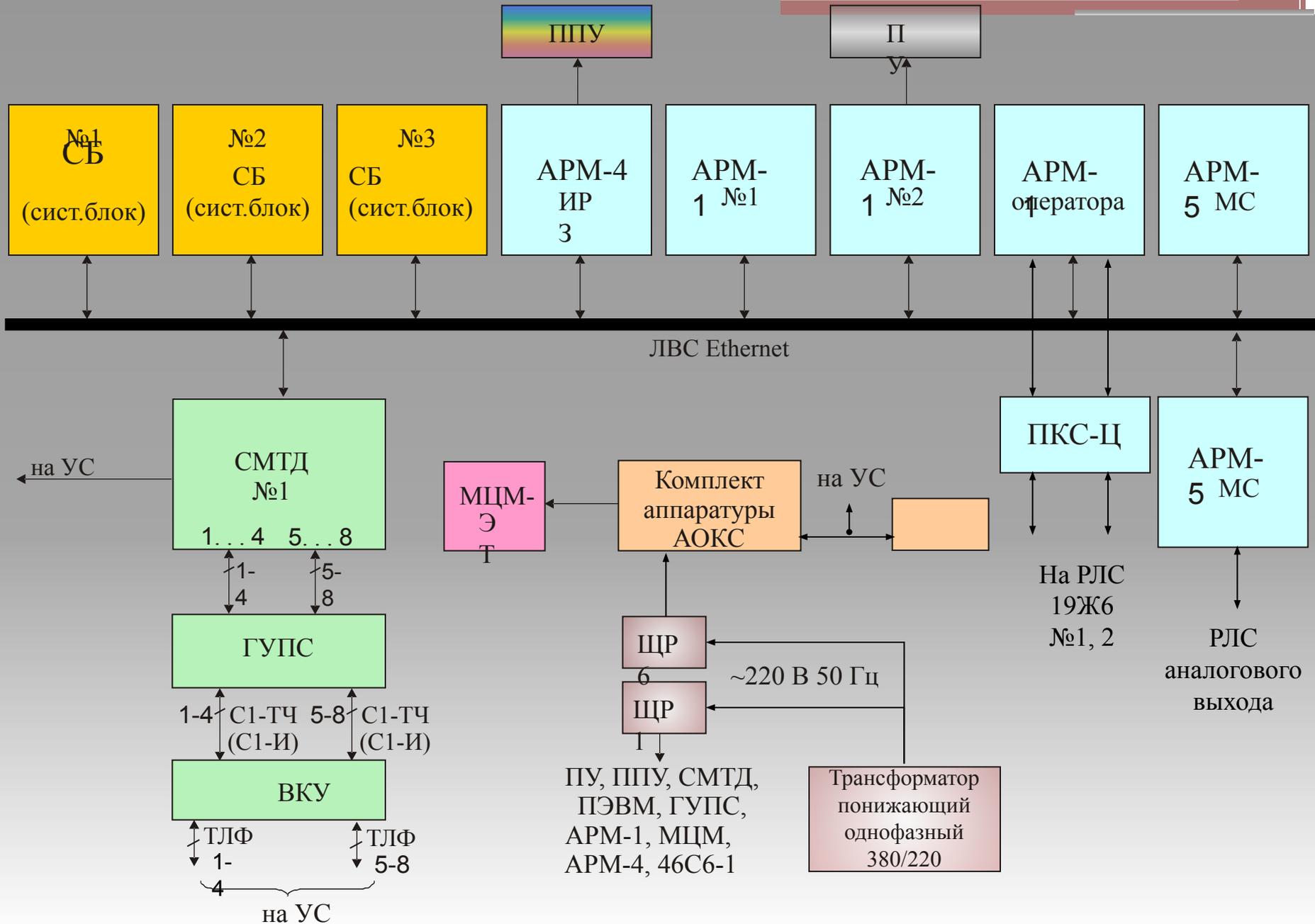


Внешний вид специализированного модуля телеобработки данных



Внешний вид средств оперативно-командной связи

# Структурная схема КСА



## ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ:

- Изучить материал лекции по конспекту и литературе
- Быть готовым к ответу на поставленные вопросы по материалам лекции
- Тема следующего занятия

# ЛИТЕРАТУРА

## Основная

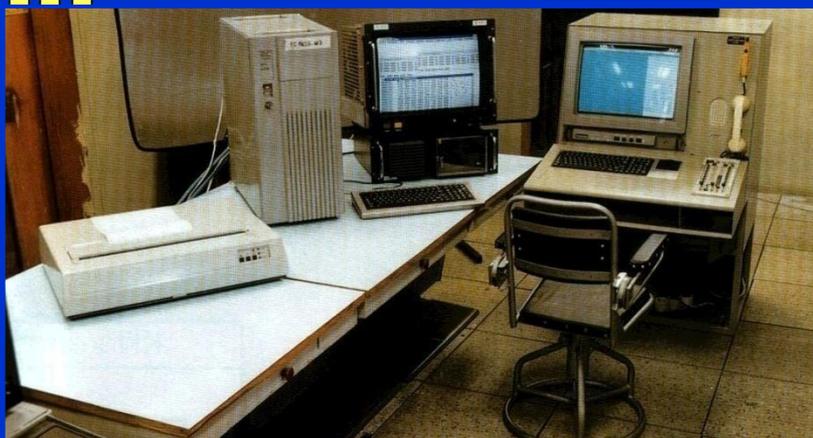
- АСУ войсками. Комплекс средств автоматизации контроля использования воздушного пространства. Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Боевое применение АСУ и организация связи. Часть 1. Основы применения КСА КП (ПУ) родов войск: Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Боевое применение АСУ и организация связи. Часть 2. Основы применения КСА КП (ПУ) РТВ: Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Боевое применение АСУ и организация связи. Часть 3. Основы применения КСА ПУ соединения ПВО: Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.

## Дополнительная

- Автоматизированные системы специального назначения: Учебное пособие – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Автоматизированные системы управления и связь ВКС. Учебник. – Тверь: ВА ВКО, 2017г.



Институт автоматизированных систем управления и связи



Кафедра Автоматизированных систем управления и связи